

1. Especificación Técnica PC-004-00 Computadora De Escritorio

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.1 Características Generales

- Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006.
- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.
- Deberán indicarse otros controles adicionales que posea.

1.2 Detalle Técnico / Funcional

a) Unidad De Procesamiento

Si oferta procesador marca "INTEL":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i5",

Como mínimo de doble núcleo, y

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

Si oferta procesador marca "AMD":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "APU A8",

Como mínimo de doble núcleo, y

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

Nota : La indicación de ambas marcas (INTEL y AMD) es obligatoria, y no tiene como fin la comparación exacta entre procesadores, sino establecer los requisitos mínimos exigidos para la incorporación de computadoras de tipo ESCRITORIO AVANZADA a la Administración Pública Nacional.

GERMAN WALTER TOCONAS
DEPARTAMENTO DE SOPORTE TÉCNICO TI
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA
U. N. P. S. J. B.

b) Memoria

Tipo: DDR3-1600 o superior.

Capacidad:

8 GB mínimo ampliable a **16 GB** sin cambiar la memoria inicialmente provista.

c) Disco Duro

Capacidad mínima

500 **GB** mínimo.

d) Almacenamiento Óptico Extraíble

SIN ALMACENAMIENTO EXTRAIBLE

e) Video

Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

Una placa de video externa PCI Express.

f) Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:

Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.

Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.

Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

g) Networking Y Comunicaciones

Interfaz de red (ya sea mediante placa o chip on-board) con las características de:

PQR-010 (Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet)

h) Consola

Teclado:

- ☐ Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica.

Mouse:

- ☐ Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll.

Monitor: (deberá seleccionar una alternativa):

- ☐ **SIN MONITOR**

i) Puertos Incorporados

Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete.

1 de los ports USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).

1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.

OPCIONAL - 1 Puerto deberá ser (seleccionar en caso de requerir):

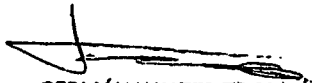
HDMI (High Definition Multimedia Interface)

j) Sistema Operativo

- ☐ **Sin sistema operativo.**

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE: Como se observará en el item VIDEO, la PC se solicita con dos placas de video (una onboard y una PCI Expres o una con salida dual), debido a que ésta, trabajará con dos monitores en simultaneo, cuyos conectores son VGA.


GERMÁN WALTER TOCONÁS
DEPARTAMENTO DE SOPORTE TÉCNICO TI
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA
U. N. P. S. J. B.



Estándares Tecnológicos
para la Administración Pública

1. Especificación Técnica - PR-010-00 Multifunción de Tinta Color

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.1 Características Generales

- Impresora multifunción que combine tareas de impresión, copiado, digitalización de imágenes en color y opcionalmente envío y recepción de faxes. capacidad para imprimir con calidad 7500 páginas a color o 4500 páginas en negro. Con la solución completa en conectividad inalámbrica y red Ethernet, comparte fácilmente los ahorros con todos en la oficina o remotamente. Incluye alimentador automático de documentos de 30 páginas para copiar, escanear y enviar por fax a color.

1.2 Detalle Técnico / Funcional

a) Función Impresora

Impresora de tinta a color del tipo impresión continua (con tanques de tinta rellenables)

I. Tamaños de papel soportados:

☒ A4

☒ Oficio

II. Capacidad de impresión no inferior a 1200x1200 dpi en B&N y 4800x1200 dpi en color para textos y gráficos.

III. Modos de impresión "Borrador" y "Normal"

IV. Velocidad de Impresión en modo "Borrador" no inferior a 27 ppm (blanco y negro) y 14 ppm (color) para tamaño A4.

V. Velocidad de impresión en modo "Normal" no inferior a 8 ppm (blanco y negro) y 5 ppm (color) para tamaño A4.

VI. Alimentador automático de papel de por lo menos 50 hojas cortadas de 75 gr/m2.

b) Función Escáner

Digitalizador de imágenes con las siguientes características:

I. Tamaño de documento:

☒ A4

II. Resolución Óptica: 1200x2400 dpi, como mínimo.

III. Escala de grises: 8 bits (256 niveles) como mínimo.

IV. 30 bits para color (millones de colores) como mínimo.

V. Alimentador automático con un mínimo de 30 paginas (IMPORTANTE ADF)

JAVIER AGUSTIN CRESPO
TECNICO INFORMATICO
Dpto. Soporte Técnico TI
U. N. P. S. J. B.

1. Función Copiadora

Copiadora con las siguientes características:

- I. Tamaño de documento:
☒ A4
- II. Velocidad promedio de copiado no inferior a 8 ppm (blanco y negro) y 5 ppm (color) para tamaño A4.
- III. Resolución mínima: 1200x1200 dpi.

2. Conectividad

Interfaz USB 2.0 o superior.

3. Sistemas Operativos

Deberán proveerse los drivers para Windows 7/8.1/10

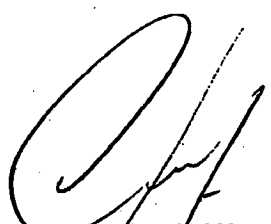
4. Insumos

Deberán proveerse (para cada impresora) el juego de insumos necesarios para su funcionamiento (cartuchos de tinta negra y color).

5. Otras Características

Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220V - 50 Hz. Deberá tener conexión a tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble protección.

Deberán incluirse los manuales, cables de conexión del equipo con la CPU, cables de alimentación eléctrica, cables de conexión telefónica en caso de optar por incluir la funcionalidad de FAX, y todo otro elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo.


JAVIER AGUSTIN CRESPO
TECNICO INFORMATICO
Opto. Soporte Técnico TI
U.N. P. S. J. B.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: PC-001-001 Computadora de Escritorio

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.1 Características Generales

- Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006.
- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.
- Deberán indicarse otros controles adicionales que posea.

1.2 Detalle Técnico / Funcional**a) Unidad De Procesamiento****Si oferta procesador marca "INTEL":**

El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i5",

Como mínimo de doble núcleo, y

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

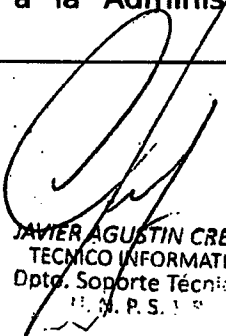
Si oferta procesador marca "AMD":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "APU A8",

Como mínimo de doble núcleo, y

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

Nota: La indicación de ambas marcas (INTEL y AMD) es obligatoria, y no tiene como fin la comparación exacta entre procesadores, sino establecer los requisitos mínimos exigidos para la incorporación de computadoras de tipo ESCRITORIO AVANZADA a la Administración Pública Nacional.


JAVIER AGUSTIN CRESPO
TECNICO INFORMATICO
Dpto. Soporte Técnico
E. N. P. S. 18

b) Memoria

Tipo: DDR3-1600 o superior.

Capacidad:

8 GB mínimo ampliable a **16 GB** sin cambiar la memoria inicialmente provista.

c) Disco Duro

Capacidad mínima

1 TB mínimo.

d) Almacenamiento Óptico Extraíble

SIN ALMACENAMIENTO EXTRAIBLE

e) Video

Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre.

f) Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:

Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.

Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.

Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

g) Networking Y Comunicaciones

Interfaz de red (ya sea mediante placa o chip on-board) con las características de:

PQR-010 (Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet)

JAVIER AGUSTIN CRÉSPO
TÉCNICO INFORMÁTICO
Dpto. Soporte Técnico TI
U. N. P. S. J. B.

h) Consola

Teclado:

- ☐ Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica.

Mouse:

- ☐ Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll.

Monitor: (deberá seleccionar una alternativa):

- ☐ **SIN MONITOR**

i) Puertos Incorporados

Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete.

1 de los ports USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).

1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).

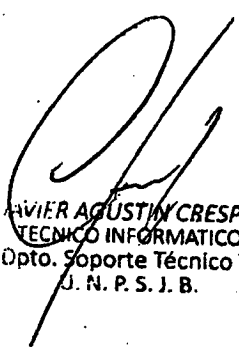
1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.

OPCIONAL - 1 Puerto deberá ser (seleccionar en caso de requerir):

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

j) Sistema Operativo

- ☐ **Sin sistema operativo.**


JAVIER AGUSTÍN CRESPO
TÉCNICO INFORMÁTICO
Ópto. Soporte Técnico TI
J. N. P. S. J. B.

1. Especificación Técnica - MM-006-00 Monitor TFT / LCD / LED mediano (18.5" a 19")

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.1 Detalle Técnico / Funcional

a) Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal:

No menor a 18.5" y no superior a 19".

b) Relación de aspecto:

Ampliado o WideScreen (16:9 ó 16:10).

c) Resolución máxima nativa:

1360x768 puntos mínimo.

d) Interfaz de conexión a monitor:

Analógica RGB-DB15.

☐ Interfaz de conexión OPCIONAL tipo DVI (para el caso de requerir esta interfaz, indicar una sola alternativa):

☒ Indiferente

e) Tiempo de Respuesta:

no mayor a 5 ms

f) Brillo:

no inferior a 250 cd/m2

g) Relación de Contraste:

no menor de 500:1

h) Ángulo de visión:

no menor a 160° Horizontal / 160° Vertical.

i) Alimentación eléctrica: de 220 V - 50 Hz sin necesidad de transformadores externos

j) Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.

k) Deberá cumplir con la norma "norma ISO-9241-302 307:2008", para:

☒ CLASE 0, cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo.





Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

3.1 Detalle Técnico / Funcional

a) Rango de Potencia: ⁽¹⁾

☐ 600 VA

☒ 900 VA

☐ 1200 VA

b) Autonomía:

no menor a 5 minutos a plena carga.

c) Tensión de entrada:

200-260 VAC / 50 Hz \pm 5 %.

d) Tensión de salida:

220 VAC \pm 5 % (apropiada para cargas de 220-240 VAC).

e) Frecuencia de salida en línea:

sincronizada dentro de 50 Hz \pm 3 % y 50 Hz \pm 1 % en batería.

f) Forma de onda de salida:

Senoidal o cuasi-senoidal.

g) Eficiencia mayor al 85 % a plena carga (para disminuir la disipación de calor).

h) Tomas de salida mínimas:

2 (para 300 VA), 3 (para 600 VA o más) y 4 (para 900 VA o más). Uno de los tomas deberá proveer protección contra sobre tensiones exclusivamente, sin estar conectado a la protección de baterías.

i) Gabinete con conexión a tierra.



- j) Indicación luminosa de encendido (on/off), señalización de pérdida de energía primaria y en batería acústica y luminosa.
 - k) Totalmente protegidas contra sobrecarga y con reposición manual de la protección sin necesidad de abrir el equipo.
 - l) Baterías herméticas, sin mantenimiento y cambiables por el usuario.
 - m) Puerto para conexión con software para cierre automático y ordenado de aplicaciones y sistema operativo. En caso de proteger otro dispositivo diferente de una PC (caso una máquina de Fax, punto de venta, etc.), se puede omitir este requisito.
 - n) Deberá ser de alguna de las siguientes tecnologías:
 - ☒ De Doble Conversión
 - ☐ De Conversión Simple
 - ☐ De Línea Interactiva
 - ☒ Indistintamente, de Doble Conversión, de Conversión Simple, o de Línea Interactiva.
- (1) Para especificar el rango de potencia deberá considerarse la sumatoria del consumo de la totalidad de los equipos conectados a la UPS más un margen de seguridad del orden de 15%.

1. Descripción del Estándar

Computadora Portátil Básica para aplicaciones de ofimática.

especificación Técnica - PC-006-00 Computadora Portátil

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.1 Características Generales

- Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006.
- Computadora portátil del tipo "Notebook", optimizada para portabilidad, larga autonomía y peso reducido.
- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).
- Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.

1.2 Detalle Técnico / Funcional

a) Unidad De Procesamiento

Mínimamente procesador **INTEL i5 o superior (NO ATOM) o su equivalente en AMD.**

Deberán indicarse ambas alternativas ya que no son opcionales.

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional del procesador ofertado, **no será mayor a 12 meses.**

b) Memoria

Tipo: DDR3-1333 o superior.

Capacidad:

8 GB mínimo.

c) Disco Duro

Capacidad:

1 TB mínimo. 5400 rpm mínimo

d) Almacenamiento Extraíble

Lector de tarjetas de memoria flash incorporado (SDHC mínimo).

JAVIER AGUSTIN CRESPO
TECNICO INFORMATICO
Dpto. Soporte Técnico TI
U. N. P. S. J. B.

e) Video

Controlador de vídeo con memoria video RAM propia o tomada de la memoria principal.

f) Audio

Placa de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:

Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.

Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 KHz, estéreo.

Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

Bocinas internas 1 (UNA) como mínimo.

g) Networking Y Comunicaciones

Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet mínimo.

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada compatible con el estándar IEEE 802.11n, que garantice un ancho de banda no inferior a:

📶 300 Mbps o más.

h) Dispositivos De Interfaz Humana

Cámara Web incorporada.

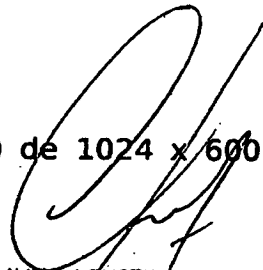
Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano, que incluya función numérica.

Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.).

i) Pantalla

Tipo: Color LED

Resolución: **No inferior** a WXGA (Wide XGA) de 1024 x 600 pixels, relación de aspecto ampliado 16:9 ó 16:10.


JAVIER AGUSTIN CRESPO
TECNICO INFORMATICO
Dpto. Soporte Técnico TI
U. N. P. S. J. B.

Tamaño diagonal de pantalla:

N inferior a 14"

j) Puertos Incorporados

2 Port USB de alta velocidad mínimo.

2 Port USB 3.0, mínimo.

Interfaz para dispositivo de señalamiento externo (podrá usarse uno de los ports USB).

1 Puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface).

k) Sistema Operativo

Sin Sistema Operativo

l) Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía

Alimentación por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), 110/240 automático V - 50/60 Hz.

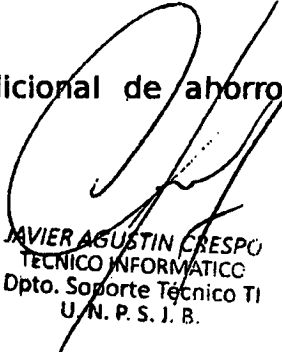
Peso: no superior a 2 Kg (no incluyendo la batería y el transformador).

Duración de la batería: superior a 4 horas (en condiciones de uso permanente).

Deberá contar con configuración para programar el apagado automático de pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin actividad determinable por el operador.

Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos.

Se deberá indicar toda otra característica adicional de ahorro de energía.


JAVIER AGUSTIN CRESPO
TECNICO INFORMATICO
Dpto. Soporte Técnico TI
U. N. P. S. J. B.

ESTRUCTURA DE RECURSOS TECNOLÓGICOS

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

1.1 Características Generales

- Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006.
- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.
- Deberán indicarse otros controles adicionales que posea.

1.2 Detalle Técnico / Funcional

a) Unidad De Procesamiento

Si oferta procesador marca "INTEL":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i5",

Como mínimo de doble núcleo, y

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

Si oferta procesador marca "AMD":

El rendimiento deberá ser NO inferior a "APU A8",

Como mínimo de doble núcleo, y

La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses.

Nota: La indicación de ambas marcas (INTEL y AMD) es obligatoria, y no tiene como fin la comparación exacta entre procesadores, sino establecer los requisitos mínimos exigidos para la incorporación de computadoras de tipo ESCRITORIO AVANZADA a la Administración Pública Nacional.


RICARDO ARIAT
INGENIERO CIVIL
Secretario de Planeamiento de
Infraestructura y Servicios

GERMÁN WALTER TOCONÁS
DEPARTAMENTO DE SOPORTE TÉCNICO TI
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA
U. N. P. S. J. B.

11-01-18

b) Memoria

Tipo: DDR3-1600 o superior.

Capacidad:

8 GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista.

c) Disco Duro

Capacidad mínima

Ⓒ 500 GB mínimo.

d) Almacenamiento Óptico Extraíble

Ⓒ SIN ALMACENAMIENTO EXTRAIBLE

e) Video

Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre.

f) Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:

Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.

Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.

Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

g) Networking Y Comunicaciones

Interfaz de red (ya sea mediante placa o chip on-board) con las características de:

PQR-010 (Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet)

PA / 
RICARDO AIAT
INGENIERO CIVIL
Secretario de Planeamiento de
Infraestructura y Servicios

11-01-18

GERMÁN WALTER TOCONÁS
DEPARTAMENTO DE SOPORTE TÉCNICO TI
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA
U. N. P. S. J. B.

h) Consola

Teclado:

- ☑ Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica.

Mouse:

- ☑ Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll.

Monitor: (deberá seleccionar una alternativa):

- ☑ **SIN MONITOR**

i) Puertos Incorporados

Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete.

1 de los ports USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).

1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.

OPCIONAL - 1 Puerto deberá ser (seleccionar en caso de requerir):

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

j) Sistema Operativo

- ☑ **Sin sistema operativo.**

PA/ 
RICARDO ARIAT
INGENIERO CIVIL
Secretario de Planeamiento de
Infraestructura y Servicios

11-01-18

GERMÁN WALTER TOCONÁS
DEPARTAMENTO DE SOPORTE TECNOLÓGICO
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA
U. N. P. S. J. B.

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

a) Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal:

b) Relación de aspecto:

Ampliado o WideScreen (16:9 o 16:10)

c) Interfaz de conexión a monitor:

Analógica RGB-DB15.

Interfaz de conexión OPCIONAL tipo DVI (para el caso de requerir esta interfaz, indicar una sola alternativa):

d) Resolución máxima Nativa:

Será 1920x1200 o superior.

e) Tiempo de Respuesta:

no mayor a 5 ms

f) Brillo:

no inferior a 300 cd/m2.

g) Relación de Contraste:

no menor de 500:1

h) Ángulo de visión:

no menor a 170° Horizontal / 160° Vertical.

l) Alimentación eléctrica:

de 220 V - 50 Hz sin necesidad de transformadores externos

j) Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.

GERMAN WALTER TOCONAS
DEPARTAMENTO DE SOPORTE TÉCNICO TI
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA